ALEACIONES DE COBRE

Tubos de cobre aislados para acondicionamiento y refrigeración

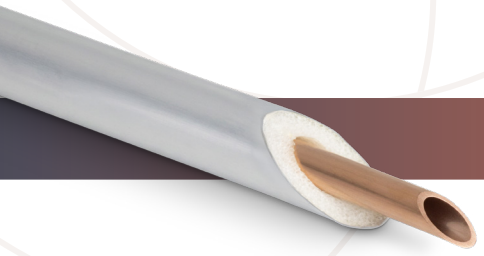
Los tubos de cobre aislados para acondicionamiento están diseñados para la conexión y distribución de fluidos refrigerantes en sistemas de aire acondicionado y refrigeración. Fabricados en cobre de alta calidad en aleación Cu-DHP, garantizan una alta resistencia mecánica, limpieza interna y fiabilidad en el transporte de los refrigerantes utilizados en los modernos sistemas HVACR.
El tubo está revestido con una funda aislante de polietileno expandido reticulado de células cerradas que minimiza las pérdidas térmicas y garantiza una alta resistencia a la difusión del vapor de agua. El revestimiento también garantiza una protección eficaz de la tubería durante la instalación.
Gracias al alto rendimiento térmico del aislante y a la calidad del cobre utilizado, estos tubos representan una solución fiable y duradera para instalaciones en sistemas de aire acondicionado, bombas de calor y sistemas de refrigeración.



Mistral & Mistral Cu-BE



Cupex Gel & Cupex Gel C



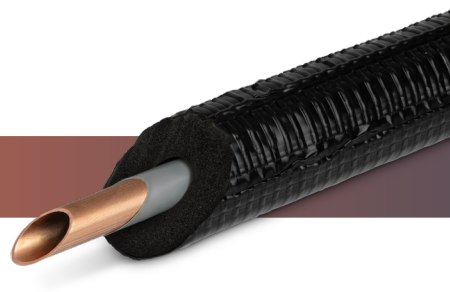
Cupex Gel Silver



Cu-pex Gel Black



Cupex Frio



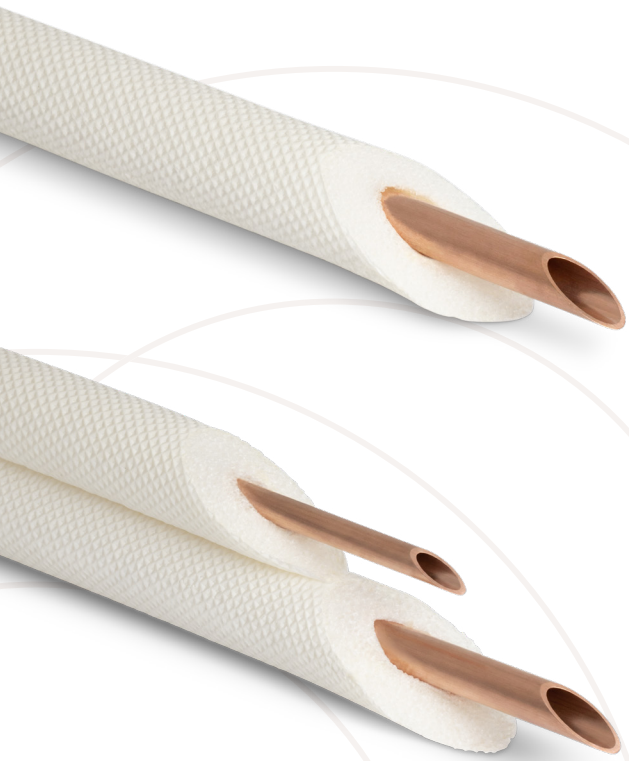
Ryno

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Mistral &
Mistral Cu-BE



La mejor manguera para sistemas de aire acondicionado.
Los nuevos equipos que funcionan con refrigerantes de bajo GWP alcanzan temperaturas más altas que los modelos anteriores.
Esto requiere que los tubos estén equipados con un revestimiento aislante capaz de resistir estas tensiones.

Diámetro		Espesores disponibles	Aislamiento	Longitud	Presión máxima de funcionamiento T ≤ 100°
Pulgadas	mm	mm	mm	m	bar
1/4	6,35	0,8/1	9	25/50	171/212
3/8	9,52	0,8/1	9	25/50	109/134
1/2	12,7	0,8/1	9	25/50	80/98
5/8	15,87	1	9	25/50	77
3/4	19,05	1	9	25/50	62
7/8	22,22	1	9	25	53

También disponible en la versión doble UNION, para agilizar el proceso de instalación.

Diámetro		Espesores disponibles	Aislamiento	Longitud
Pulgadas	mm	mm	mm	m
1/4+3/8	6,35+9,52	0,8/0,8	9/9	20/25/50
1/4+1/2	6,35+12,70	0,8/0,8	9/9	20/25/50
1/4+5/8	6,35+15,87	0,8/1	9/9	20/25
3/8+5/8	9,52+15,87	0,8/1	9/9	20/25
3/8+4/4	9,52+19,05	0,8/1	9/9	20/25

TUBO DE COBRE FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Aleación: Cu-DHP (Cu mín. 99,90%, P: 0,015–0,040%) según UNI EN 12449.
- Dimensiones, tolerancias y limpieza según EN 12735-1.

REVESTIMIENTO ZETACELL

- Exterior: película de LD-PE (polietileno de baja densidad).
- Interior: espuma de polietileno reticulado de celda cerrada, según EN 14313.
- Libre de CFC y HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistencia a la difusión del vapor μ > 9.000 (EN 13469).
- Temperatura de funcionamiento: de -80 °C a +120 °C.
- Reacción al fuego: Euroclase B s1 d0 según EN 13501-1 CE.
- Conductividad térmica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Ámbitos de aplicación

HVACR

Bombas de calor

Certificaciones

B s1 d0

Personalizaciones

Ofrecemos opciones de personalización completas para satisfacer las necesidades específicas del cliente.

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel &
Cupex Gel C



Lo mejor para sistemas de aire acondicionado. Los nuevos aparatos que funcionan con los fluidos refrigerantes tipo R410A y R32, alcanzando temperaturas más altas que las anteriores, hacen necesario el uso de tubos revestidos que satisfagan estas necesidades.

Tubo cobre Ø ext.		Espesores disponibles	Espesor nominal aislante	Máx. presión de funciona-miento T ≤ 100°	Peso nominal tubo cobre
Pulgadas	mm	mm	mm	bar	g/m
1/4	6,35	0,8/1,0	9,0	171/212	124/150
3/8	9,52	0,8/1,0	9,0	109/134	196/239
1/2	12,7	0,8/1,0	9,0	80/98	267/328
5/8	15,87	1,0	9,0	77	417
3/4	19,05	1,0	9,0/11	62	506
7/8	22,22	1,0	9,0/11	53	595

Disponible también en la versión doble UNION para facilitar la fase de instalación de los sistemas de aire acondicionado.

Diámetro		Espesores disponibles	Espesor nominal aislante	Longitud rollos
Pulgadas	mm	mm	mm	m
1/4+3/8	6,35+9,52	0,8/0,8	9,0-9,0	20/25/50
1/4+1/2	6,35+12,70	0,8/0,8	9,0-9,0	20/25/50
1/4+5/8	6,35+15,87	0,8/1	9,0-9,0	20/25
3/8+5/8	9,52+15,87	0,8/0,8	9,0-9,0	20/25

TUBO DE COBRE FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Aleación: Cu-DHP (Cu: 99.90% mín., P: 0.015÷0.040%) según UNI EN 12449.
- Dimensiones, tolerancias, limpieza interna según UNI EN 12735-1 certificado IGQ P112.

REVESTIMIENTO ZETACELL

- Exterior: película de LD-PE (polietileno de baja densidad).
- Interior: espuma de polietileno reticulado de celda cerrada, según EN 14313.
- Libre de CFC y HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistencia a la difusión del vapor μ > 9.000 (EN 13469).
- Temperatura de funcionamiento: de -80 °C a +120 °C.
- Reacción al fuego: Euroclase B s1 d0 y B s2 d0 según EN 13501-1 CE.
- Conductividad térmica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Ámbitos de aplicación

- **HVACR**
- **Bombas de calor**
- **Split**

Certificaciones

B s1 d0 **B s2 d0**

Personalizaciones

Ofrecemos opciones de personalización completas para satisfacer las necesidades específicas del cliente.

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel Silver



ES un tubo de cobre recubierto por una funda de polietileno expandido reticulado acoplado externamente a una hoja de aluminio real, que hace que el aislante sea impermeable a los rayos UV y al vapor de agua y garantiza un rendimiento constante sin igual a lo largo del tiempo.

Diámetro		Espesores disponibles	Aislamiento	Longitud	Presión máxima de funcionamiento*
Pulgadas	mm	mm	mm	m	bar
1/4	6,35	0,8/1	7	25/50	171/212
3/8	9,52	0,8/1	7	25/50	109/134
1/2	12,7	0,8/1	7	25/50	80/98
5/8	15,87	1	9	25/50	77
3/4	19,05	1	9	25/50	62
7/8	22,22	1	9	25	53

También disponible en la versión doble UNION, para agilizar el proceso de instalación.

Diámetro		Espesores disponibles	Aislamiento	Longitud
Pulgadas	mm	mm	mm	m
1/4+3/8	6,35+9,52	0,8/0,8	7/7	20/25/50
1/4+1/2	6,35+12,70	0,8/0,8	7/7	20/25/50
1/4+5/8	6,35+15,87	0,8/1	7/9	20/25/50
3/8+5/8	9,52+15,87	0,8/1	7/9	20/25/50
3/8+3/4	9,52+19,05	0,8/1	7/9	20/25/50

TUBO DE COBRE FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Aleación: Cu-DHP (Cu: 99.90% mín., P: 0.015÷0.040%)
- según UNI EN 12449.
- Dimensiones, tolerancias, limpieza interna según UNI EN 12735-1 certificado IGQ P112.

REVESTIMIENTO ZETACELL

- Exterior: película de LD-PE + aluminio anti-UV.
- Interior: espuma de polietileno reticulado de células cerradas según EN 14313.
- Libre de CFC y HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistencia a la difusión del vapor μ > 50.000 (EN 13469).
- Temperatura de funcionamiento: -80 ÷ +120 °C.
- Reacción al fuego: Euroclase B s1 d0 según EN 13501-1 CE.
- Conductividad térmica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424.

Ámbitos de aplicación

HVACR

Bombas de calor

Certificaciones

UNI EN 12735-1
B s1 d0

Personalizaciones

Ofrecemos opciones de personalización completas para satisfacer las necesidades específicas del cliente.

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Frio

Tubos de cobre preaislados anticondensación para sistemas de aire acondicionado y sistemas de refrigeración por agua.



Diámetro	Espesores disponibles	Aislamiento	Longitud	Presión máxima de funcionamiento*
Pulgadas	mm	mm	m	bar
6	1	9	25/50	226
10	1	9	25/50	127
12	1	9	25/50	104
16	1	9	25/50	77
18	1	9/11	25/50	66
22	1	9/11	25	54



También disponible en la versión doble UNION, para agilizar y facilitar el proceso de instalación.

Diámetro	Espesores disponibles	Aislamiento	Longitud
Pulgadas	mm	mm	m
6 + 10	1/1	9/9	20
6 + 12	1/1	9/9	20
6 + 16	1/1	9/9	20
10 + 16	1/1	9/9	20

TUBO DE COBRE FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Aleación: Cu-DHP (Cu: 99.90% mín., P: 0.015÷0.040%) según UNI EN 12449.
- Dimensiones, tolerancias, limpieza interna según UNI EN 12735-1.

REVESTIMIENTO ZETACELL

- Exterior: película de LD-PE (polietileno de baja densidad).
- Interior: espuma de polietileno reticulado de celda cerrada, según EN 14313.
- Libre de CFC y HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistencia a la difusión del vapor μ > 9.000 (EN 13469).
- Temperatura de funcionamiento: de -80 °C a +120 °C.
- Reacción al fuego: Euroclase B s1 d0 y B s2 d0 según EN 13501-1 CE.
- Conductividad térmica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Ámbitos de aplicación

Refrigeración

Acondicionamiento con agua y gas

Certificaciones

B s1 d0 **B s2 d0**

Personalizaciones

Ofrecemos opciones de personalización completas para satisfacer las necesidades específicas del cliente.

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP

Cupex Gel Black



La mejor manguera para sistemas de aire acondicionado.
Los nuevos equipos que funcionan con refrigerantes de bajo GWP alcanzan temperaturas más altas que los modelos anteriores. Esto requiere que los tubos estén equipados con un aislante capaz de resistir estas tensiones.

Diámetro		Espesores disponibles	Aislamiento	Longitud	Presión máxima de funcionamiento*
Pulgadas	mm	mm	mm	m	bar
1/4	6,35	0,8	9	25/50	171
3/8	9,52	0,8	9	25/50	109
1/2	12,7	0,8	9	25/50	80
5/8	15,87	1	9	25/50	77
3/4	19,05	1	9	25/50	62
7/8	22,22	1	9	25/50	53

También disponible en la versión doble UNION, para agilizar y facilitar el proceso de instalación.

Diámetro		Espesores disponibles	Aislamiento	Longitud
Pulgadas	mm	mm	mm	m
1/4+3/8	6,35+9,52	0,8/0,8	9/9	20/25/50
1/4+1/2	6,35+12,70	0,8/0,8	9/9	20/25/50
1/4+5/8	6,35+15,87	0,8/1	9/9	20/25
3/8+5/8	9,52+15,87	0,8/1	9/9	20/25
3/8+4/4	9,52+19,05	0,8/1	9/9	20/25

TUBO DE COBRE FEINROHREN SUPERGREEN FIVE STARS

- Aleación: Cu-DHP (Cu mín. 99,90%, P: 0,015–0,040%) según UNI EN 12449.
- Dimensiones, tolerancias y limpieza según EN 12735-1.

REVESTIMIENTO ZETACELL

- Exterior: película de LD-PE (polietileno de baja densidad).
- Interior: espuma de polietileno reticulado de celda cerrada, según EN 14313.
- Libre de CFC y HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).
- Resistencia a la difusión del vapor μ > 9.000 (EN 13469).
- Temperatura de funcionamiento: de -80 °C a +120 °C.
- Reacción al fuego: Euroclase B s1 d0 según EN 13501-1 CE.
- Conductividad térmica λ (9mm): (0/40°C) 0,0363/0,0424 (EN 12667).

Ámbitos de aplicación

HVACR

Bombas de calor

Certificaciones

B s1 d0

Personalizaciones

Ofrecemos opciones de personalización completas para satisfacer las necesidades específicas del cliente.

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

FEINROHREN GROUP



RYNO®

Líneas premium para refrigeración y sistemas HVAC. RYNO® ofrece una protección superior contra la corrosión y los agentes ambientales gracias al exclusivo revestimiento RYNOhyde® aplicado al tubo.

RYNO+®

RYNO+® garantiza una protección completa contra los agentes atmosféricos, yendo mucho más allá de la simple protección contra los rayos UV.

Diámetro	Espesores disponibles	Longitud
En	En	ft
1/4 – 1 1/8	1/2 - 3/4 -1	25 – 164

TUBO DE COBRE FEINROHREN RYNO®

- Cumple con las normas ASTM para líneas frigoríficas HVAC/R
- Presión nominal: 700 psi (48,3 bar)
  Cumple con la norma UL 207
- Compatible con refrigerantes HCFC, HFC y A2L.
- Compatible con refrigerantes naturales, incluidos R744 (CO_2), R290 (propano) y R600a (isobutano)
- Tubo de cobre C12200 para aplicaciones frigoríficas

REVESTIMIENTO RYNO®

- Exclusivo revestimiento protector RYNOhyde®
- Disponible con aislamiento de polietileno o elastómero
- Clasificación de reacción al fuego y desarrollo de humos UL 723 / ASTM E84: 25/50

CAMPOS DE USO

- Sistemas de refrigeración
- Sistemas de climatización
- Sistemas de bomba de calor

Ámbitos de aplicación

HVACR

Certificaciones

US patent no. US 12,241,581 B2
US patent application no. 19/063,818
US patent no. US 11,828,404 B2
US patent no. US 12.352.379
US patent no. US 11,566,729 B2
US patent no. US 12.535.156
US patent application no. 19/180,507
Canadian patent applications nos. 3133626, 3133661, 3133669, 3255666, 3295790

La información proporcionada es solo para fines informativos. Para obtener datos completos y detalles técnicos, consulte la documentación técnica del producto.

SEDE CENTRAL
Via Generale Reverberi, 8 | 25050 Passirano (BS) - Italia
030 6549011 | info@feinrohren.it

feinrohren.it

FEINROHREN GROUP